

趙真覺教授的生活與判析

中華書局為紀念趙氏八十高壽的選集

交大甲子級同年盧賓侯英文原序

王 貞 博 譯

不凡，輝煌，動人心弦！趙博士一九八一年十月，八十歲華誕紀念，“趙真覺選集”，誠為廉頑立懦，啓覺發明之傑作也。

著述五十餘年，他在學術上的興趣與論述是既深且廣的。主題包括：從科學技術至教育、經濟；從交通、工業至哲學，文化、佛學……等等。細經編輯，可分為四個範疇，即：科技、佛學、傳記，及其他。內容兼備深度與廣度，且頗具教育性與挑戰性。誠乃作者——曠世偉大丈夫，對吾人之珍貴貢獻也。

本 書 作 者

人才是社會之珠，然本書作者，以其多才多藝，超俗的思想，輝煌的成就，以及其它多方面一般凡人少具之異秉，已被公認為較珍珠尤稀之人矣。噫！昔有歌德，達文西，傑弗遜之輩，彼等雖奇，然有更奇者也。

他出身書香世家，少年時代即胸懷大志，學業成績非常優越，升級很快。在上海交通大學求學，特別成功。一九二四年，他取得電機學士學位，名列第一，並即被選為斐托斐榮譽學會會員。一九二五年，他得到中國政府獎學金，赴英茂佛電機製造公司接受訓練。兩年完畢後，赴德西門子

弱電公司及愛異奇之德律風根公司學習電信及無線電。然後，他到美國哈佛大學研究院，於一九二九年，拿到哈佛研究所碩士學位，在電信方面有極優的表現。

身為教育家，他被聘擔任杭州國立浙江大學電機系副教授，教授及系主任。當時，他的主要動機是想從工程教育着手，訓練一批科技建國青年人才。在這方面，他做得相當成功。

不久，他被任為浙江省無線電廣播電台台長，後來，於一九三一年九月十八日，膺任浙江省電話局局長兼總工程師。時當日本侵略滿州，他的使命是負責完成浙江省全省電話網。

一九三七年七月七日，日本對華發動全面戰爭，他以智慧、堅毅、負責與不屈不撓的決心，達成了維護電信的任務。

一九三九年春，中央政府派令他兼任第三（即東南）戰區電信特派員。該區涵蓋與日軍相峙之前線五省。憑着技術、統御及堅決達到負責維護軍事通訊的目標之決心，獲得層峰的賞識，勇敢冒險及領導搶修及創建的精神與功績。深深留下了愛國英雄跡象，並在中國力抗強敵戰爭的通訊史上，寫下了輝煌的一頁。

一九四一年，十二月八日，日本轟炸珍珠港，掀起第二次世界大戰，蔣委員長被推為盟軍中國戰區最高統帥。一九四二年初，當即蒙國民政府頒給一等雲麾勳章，並蒙蔣委員長召見，慰勉有加。一九四三年四月，趙被調至中國戰時的首都——重慶，擔任交通部第一任郵電司司長。預見日本之必敗，於是他利用其專長及廣泛的實際工作經驗，草擬中國戰後電信計劃，後來，由上海商務印書館出版成書。

一九四五年，八月十日，日本投降前，他還兼交通復員準備委員會的總秘書。日本投降之後幾天，他被任為上海特別市公用局局長，以統一上海租界及華界之公用事業的管理。為此，特蒙蔣委員長召見，為國際所重

視。

在那段期間，趙首先發令把當時日本軍方管制的公用事業交由原業主接管。然後，督導、協調、修復破壞及新建擴展水、電、瓦斯、電信、交通、輪渡、碼頭之供給與服務。他在任內（一九四六——四八），憑着本身不倦的努力，及幹部襄助，誠已為公用事業，創建了嶄新的統一的服務標準與合作精神，使上海全市的水電煤氣的供應，有無相通，打破各自為政的陋習，為該事業起了新的生命。因而獲得崇高的國際讚譽。

身為一位精練的工程師與研究員，趙於一九四九年重來美國，以對TVA做第一件研究。TVA為一多用途設備系統，可資發電、灌溉，促進鈾的提煉以製造原子彈。大陸變色，使他留在美國，受聘為紐約愛迪生公司之電力系統工程師。嗣受紐約哥倫比亞大學電子研究所之聘，負責美國國防部委託之高級雷達研究。於一九七一年十月退休。

身為一位領導者，組織者與教育者，趙氏總是個主要的推動者。他在上海交通大學求學時，即被選為級長。一九五三年，趙夥同其他六位學者，包括各工程領域，領導發動復興旅美中國工程師學會（老CIE，已喪失功用），目的在聯合會員們提供所獲先進技術，以報效祖國。他曾任會長、董事，及各種委員等職，幾十年的心血灌輸於「中國工程師學會」；已使該會在太平洋兩岸家喻戶曉。它充份發揮了原定設計的功用。它的分枝——近代工程技術討論會，主要是趙氏與幾位同志於一九六五年的構想與主持而成。他並於一九六六年夏率領工程專家，組團遠赴臺灣，作三星期的演講、參觀工廠、技術交流。對當地的工業與經濟提出貢獻。近代工程技術討論會，如今擔當更廣泛的角色，擴大成為工程科學各部門成員的組織，每兩年赴臺舉行一次，對於國家的經濟建設貢獻甚鉅。

趙氏獻身於教育，尤其是工程教育，超越課堂施教的範疇。事實上，他是臺灣交通大學的創辦之父。該校前身為臺灣交大電子學院，是一九五

六年，趙氏的計劃的產兒。趙氏對交大多年來，一直在各方面，全力輔育它的長成。

佛陀的濟化

趙氏是位佛學家、修行人。他對身口意及其因緣果有相當高深的理解。他發現了佛教徒奉為生命法則——“空”的解釋：所有事物均是交互作用（交互關連）產生的結果。因與果的關係絕無例外，此即無自性。他肯定佛家的法則是科學的。他於戰時探究佛法，得嚙法味。而於戰後，得以不輟。他說：吾人須如佛所行，淨化心靈。

他深具慧根，善能洞察甚深“法義”，質言之，即“全智”、“大悲”及“無所得”，此即、吾人須勤加自律自省，逐幻去妄，利益衆生，廣施無畏，而不求“有所得”。

他的探究，可歸結如下：

所有我們的存在

都是我們思想的結果；

它基於我們的思想，

它由於我們的思想所造成。

——摘自法句經

趙的其他思想

關於偉大文明的演化，他倡言，(1)確實體認傳統文化，及已經證實具有優越性、寶貴性之價值；以未來的眼光，以求增進。即，展望世界未來。(2)精研現代科技，及企業與管理，方能在此劇烈競爭世界中立足、跟進。(3)以具體的行動、行爲，追求達成最後的生存境界。

在科技上精益求精，在人力資源上悉心耕耘，提携後進，傳道授業，服務人羣，處處以祖國為前提。在主要的執行計劃裏，他的眼界與目標非常崇高，而又能不偏頗，孔子所說的「溫良恭儉」足以當之。

至於管理，他着重協調，注重易地而處，他確實精通相即相入的原理。弱冠之年，他即立志“工程報國”他已得償宿願，且未休止。

趙是王陽明哲學的忠實門徒，即致良知；智慧與力行必須妥善融合為一。他指出，日本人之所以能從封建成為現代大國，乃由於接受並實踐此一哲學之故也。

在生態學，他讚成環境需能適合生存，良好的環境與健全的經濟需要，必須兼顧平衡，不讚成過度地“環境保護主義”。儘管種種對於核能之煽動言論，混淆視聽，激烈攻擊——各式各樣對此事之反對——他方方正正不為所動。核能是最合乎對於人類合理的能源。趙氏如是說，世界上大部份第一流，負責任的科學家，工程師與政治家亦如是說。一個健康的經濟，有賴於適當的能源供給，他如此深思熟慮，大部份的經濟學家與實業家亦莫不如此。

在國防，他擁護重工業的建立，此為戰時對軍備之所依。

科學會盟與勳榮

趙是許多具有高度素養的學會會員，並且獲得多次榮譽、獎勵與勳章。

他是英國電機工程協會的榮譽會員，電機與電子工程師學會的榮譽會員，美國科學促進會榮譽會員，臺灣中華學術院榮譽哲學博士，臺灣教育部長金質獎章得主（表彰其為傑出工程師，多年來對“近代工程技術討論會”的領導與服務，以及對臺灣工業與技術教育之貢獻），美國機械工程師協會會員，美國太空航行學會會員。

他名列一九八〇年東方名人錄，及一九八〇年國際傑出成就者傳記辭典（倫敦）。

判 析

唯有傳記學家才能將趙真覺教授的生活做一番全盤的描述。因而，此番只能做個概略的回顧。相信此已顯示出趙氏不平凡的人格。感激佛陀賦予趙聰明的頭腦，強健的體格，並且激勵他奮拔頭籌。他已成功，但未休止。

總而言之，趙之不凡。在於他是一位廣範圍當中，高階層的成就者，是位深廣的布施者。

趙是個舉世無雙的知識份子，科學家、工程師、佛（未來或佛）。他憑着無我的行動與作為，將新生命注入身體、器官，計劃當中，而成為一個具有激勵性的老師、教育家，有效率的領導者，組織與管理者。他的夥伴、僚屬們紛紛效尤。他的生活型態乃受深植根源於中國聖賢、佛陀與其他世界偉人之哲學所導引。老實說，他以堅忍不拔的精神，而對挑戰，他追求創造與高度涵養的境地，他矢志報國，無人堪與匹比，佛子的，堅定的心，使得他成為一個大施主，利益羣倫。他對年輕一代，出道未久的工程師們，無時無刻不斷給予幫助；他對朋友、同事、僚屬們提供忠告之諳詞與輔導。慷慨、毫無保留，可說是達到了“無所得”的境界。他著作等身單舉數項曾在報章發表或出版或成書者有：論述、傳記、詩、科學與技術……等。以中文或英文，他都是個多產作家。他的中國文學造詣極深，詩作極優美，演講極精彩。

他的榮譽，獎賞與勳章可謂汗牛充棟。最後，可也是極重要的，趙氏是第二次世界大戰中國戰區的眞英雄，因為他在東南五省前線的電訊工作，貢獻為國，無比輝煌。

許多人好讚賞他，但能倣效他的，却寥若晨星。趙氏不是“一個”天才，他所稟賦的乃是多方面的才華與異質。長久以來，他的成就如此輝煌。在此八十低齡，他辦公如常。無人得知他的豐功偉績之至竟處，然而，這八十之壽可說是他無上成功之一個可喜的里程碑。展望未來，在他能幹多才的夫人秦昭華女士（Christine）內助與鼓勵之下，他的才華，活動心定可以跟他的身心一樣，繼續地成長、開花。

他是個奇人，他是個全人。他在工程史上已經寫下燦爛的頁章，雖然，他輝煌事業的最高點，高得待多年。

此為本書作者撩人眼目之組成元素。本書，包含選自作者所著及其它有關於他之作品，無疑地，對未來的許多人，將是本具有啓發性、吸引力，令人產生愉悅的讀物。同時，它亦是一位偉大的歷史文獻，值得珍惜、保存，以供後世。

1982年6月8日

來鴻去雁

友聲雜誌社諸位學長惠鑒：一元復始又屆新年遙祝事業順遂身體健康為欣為慰

一九八二年九月間弟由美加州聖荷西市遷來猶他州鹽湖城與么女家居地址如下：

Mr. Y. S. YU

4845 Bron Breck St.

Salt Lake City. Ut. 84117. U. S. A.

以後郵寄刊物請按上列地址付郵為荷 尚此奉託敬賀
新禧

弟于潤生敬啟十二月廿七日

滬校民23級班會

——歡迎李翊襄學長學嫂返國定居——

——商議畢業五十週年紀念籌備事宜——

滬校民23級在臺各校友於一月二十三日，一二三自由日晚六時半借臺北市濟南路臺灣大學校友聯誼社內舉行班會，參加學長學嫂計約四十人，此次聯誼，一為歡迎自美返國定居之李翊襄學長學嫂，李翊襄學長在交大專修財務管理，畢業後入哈佛大學馳名之商業管理學院，數十年來僑居美國，從事企業管理，尤長於管理資訊系統方面（MIS）之工作，曾協助 RCA 及自設有管理顧問事務所，近已退休，以親友在臺衆多，且臺灣進步迅速，生活舒適方便，是以返臺，擬覓屋定居，民23級特舉行班會歡迎，並鼓勵以其多年之經驗，現時之閒身，抽暇培植母校之後進。除歡迎李學長學嫂外，民23級亦乘此次聚會，交換意見，籌劃明年如何慶祝畢業五十週年金禧，擴大邀請海外級友返臺參加，民23級人數衆多，散佈全球，在臺者亦有二十餘人，均甚活動，並無老態，明年金禧紀念如能籌辦成功，將為一熱烈難得之喜事，友聲編者，先此敬賀，並願義務提供宣傳方面之服務，以促其成。